

WS 1867-68,
SS 1868.

Präsenzbestand

Benutzung
nur im Lesesaal

S
DE
A
601

2012-3323

Anzeige

der

Vorlesungen und Uebungen

an der

Herzogl. Polytechnischen Schule,

dem Collegium Carolinum

in

Braunschweig

für das Studienjahr 1867 — 68.



Braunschweig.

Druck der Herzogl. Waisenhaus-Buchdruckerei.

1867.

Ha. 192
Anzeige

(1867/68)

der

Vorlesungen und Uebungen

an der

Herzogl. Polytechnischen Schule,

dem Collegium Carolinum

in

Braunschweig

M. 53. 4.

für das Studienjahr 1867 — 68.

Waisenh.

Braunschweig.

Druck der Herzogl. Waisenhaus-Buchdruckerei.

1867.

A. Aufnahmebestimmungen.

Die Polytechnische Schule umfasst ausser den gemeinschaftlichen Vorbereitungsstudien in Mathematik, Naturwissenschaften und Künsten und den allgemein bildenden Lehrfächern acht Fachschulen:

1. Für Maschinenbau,
2. Für Bau- und Ingenieurfach,
3. Für Hütten- und Salinenfach,
4. Für chemische Technik,
5. Für Pharmacie,
6. Für Forstwirthschaft,
7. Für Landwirthschaft,
8. Für Eisenbahn- und Postfach.

Für jede Fachschule ist, soweit es der Zusammenhang der Studien erfordert, ein Lehrplan mit bestimmter Studienfolge angeordnet, der von denjenigen Studirenden, welche Anspruch auf ein Abgangszeugniss vom Directorium machen und nicht durch besondere Veranlassung von einzelnen Lehrfächern dispensirt worden sind, befolgt werden muss.

Ausser den immatriculirten Studirenden können auch Solche, die verhindert sind, sich an einen bestimmten Studienplan zu binden, als Zuhörer aufgenommen werden, und die Rathschläge des Directoriums und der betreffenden Fachlehrer für ihre speciellen Studienzwecke in Anspruch nehmen.

Aufnahme der Studirenden.

Zur Immatriculation für eine Fachschule ist erforderlich:

1. Vollendung des 16. Lebensjahrs,
2. Ausweisung über ein gutes sittliches Verhalten,
3. Einwilligung der Eltern und Fürsorger und deren Zusage, für den Unterhalt während des Besuchs der Anstalt ausreichend sorgen zu wollen.
4. Genügende Vorbildung, und zwar entweder:
 - a. Reife für Prima eines Gymnasiums, oder

- b. Einjähriger Besuch der ersten Classe eines Realgymnasiums mit gutem Erfolge; oder
- c. Besuch einer andern höhern technischen Anstalt oder einer Fachschule; oder
- d. Erledigung eines practischen Lehrcursus für den Beruf nach vorausgegangener genügender Schulbildung; oder
- e. Unterwerfung unter eine Aufnahmeprüfung.

Der Aufzunehmende hat vor Eröffnung der Vorlesungen die Zeugnisse über die bezeichneten Vorbedingungen dem Directorium einzureichen.

Zur Aufnahme in den ersten Cursus für den Maschinenbau, das Baufach, Hütten- und Salinenfach, die chemische Technik und das Forstfach, müssen die nachstehend bezeichneten mathematischen Vorkenntnisse durch eine mündliche und schriftliche Prüfung nachgewiesen werden. Die Studierenden, bei denen die Prüfung ergibt, dass sie diese Vorkenntnisse nicht besitzen, werden unnachsichtlich auf der Anstalt nicht zugelassen.

A. Arithmetik.

Die vier arithmetischen Grundoperationen mit ganzen Zahlen, gewöhnlichen und Decimal-Brüchen.

Die Theilbarkeit der Zahlen. Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Divisors und des kleinsten gemeinschaftlichen Vielfachen gegebener ganzer Zahlen.

Fertigkeit und Sicherheit im Buchstaben-Rechnen und im Gebrauche der Klammern.

Fertigkeit und Sicherheit im Auflösen numerischer Aufgaben, so wie in der Bildung und Auflösung der Gleichungen ersten Grades mit einer Unbekannten.

Die Lehre von den geometrischen Verhältnissen und Proportionen.

Quadrat-Erhebung und Quadratwurzel-Ausziehung.

Die Lehre von den Potenzen mit ganzen, positiven, negativen und gebrochenen Exponenten.

Gebrauch der Logarithmen.

B. Geometrie.

Die Lehre von der Congruenz, der Aehnlichkeit und dem Flächenraume der geradlinig begrenzten ebenen Figuren.

Elemente der Lehre von den Transversalen. Der Pythagoräische Lehrsatz.

Gerade Linien und Winkel im und am Kreise. Geometrische Constructionen mit Lineal und Zirkel.

Junge Männer, welche sich die bezeichneten Kenntnisse

auf der Anstalt selbst erwerben wollen, können dazu einen zu Ostern beginnenden Vorcursus benutzen, welcher mit den ersten arithmetischen und geometrischen Begriffen beginnend, die sub A. und B. genannten Gegenstände behandelt, und namentlich auch durch Vorführung von zahlreichen Beispielen und Aufgaben, die Zuhörer zur practischen Fertigkeit und Sicherheit in der Anwendung führen soll.

Wer die zur Aufnahme für den Anfang der Studiencurse erforderlichen Vorkenntnisse nachweislich schon überschritten hat, kann zu jeder Zeit in das seinen Kenntnissen entsprechende Stadium eines Lehrcursus eintreten.

Mit der Immatriculation verpflichtet sich der Studirende zur Befolgung des Lehrplans und der Gesetze der Anstalt.

Aufnahme der Zuhörer.

Zum Besuch einzelner Vorlesungen und Uebungen und zum Unterricht in den Künsten kann das Directorium ausserdem, soweit es mit den Lehrzwecken der Fachschulen vereinbar ist, Jeden zulassen, von dem anzunehmen ist, dass er an dem Unterricht mit Erfolg werde Theil nehmen können. Wer als Zuhörer zugelassen werden will, hat sich zu diesem Zwecke beim Directorium zu melden und mit den betreffenden Fachlehrern zu verständigen. Der Zugelassene erhält eine Legitimationskarte, auf der die Unterrichtsgegenstände, an denen er Theil nehmen darf, bezeichnet sind. Jeder Zuhörer verpflichtet sich zur Befolgung der Gesetze der Anstalt.

Anderweitige Bestimmungen.

Die Studirenden bezahlen halbjährig 18 Thaler; für die Theilnahme an den Arbeiten in einem chemischen Laboratorium 6 Thlr., und an den Famulus desselben 20 Gr.

Nicht immatriculirte Zuhörer entrichten halbjährig für eine Vorlesung von wöchentlich 3 Stunden 3 Thlr., von 4 bis 5 Stunden 6 Thlr., für mehrere Vorlesungen höchstens die Summe von 18 Thlr., für die Benutzung eines chemischen Laboratoriums 10 Thlr. und an den Famulus 20 Gr.

Für die tägliche Theilnahme am Unterricht in den Kün-

sten wird vierteljährig 3 Thlr., für die Benutzung an 3 oder weniger Wochentagen $1\frac{1}{2}$ Thlr. bezahlt.

Für die Immatriculation sind 2 Thlr., bei Empfangnahme der Matrikel an den Pedell 20 Gr., und für die Legitimationskarte 10 Gr. zu entrichten.

Die Honorarzählungen geschehen im Voraus an die Herzogliche Haupt-Finanzcasse. Inländern wird eine Stundung auf höchstens 2 Monate nur bewilligt, wenn die Eltern oder Fürsorger zu Anfang des Semesters beim Directorium um dieselbe schriftlich nachgesucht haben. Gänzliche Befreiung vom Honorar kann nur solchen inländischen Studirenden bewilligt werden, deren Unvermögen notorisch oder amtlich beglaubigt ist, im Fall sie sich durch Talent, Fleiss und gutes Betragen auszeichnen.

Stipendien werden an inländische Studirende nach der Dürftigkeit und Würdigkeit ertheilt.

Alle immatriculirten Studirenden können sich um Preise bewerben, die alljährlich für die besten Lösungen von Aufgaben aus den verschiedenen Vorbereitungs- und Fachstudien ertheilt werden.

Beim Schlusse des Studienjahres werden die von den Studirenden der Anstalt angefertigten Zeichnungen oder künstlerischen Arbeiten einige Tage zur Ansicht ausgestellt.

Die zur Aufnahme Angemeldeten haben sich Donnerstag, den 3. October, Morgens 9 Uhr, im Geschäftszimmer des Directoriums einzustellen. Die nothwendig werdenden Aufnahmeprüfungen beginnen am 4. October, Morgens 10 Uhr.

Zu jeder Vorlesung und praktischen Uebung haben sich die Studirenden und Zuhörer bei dem betreffenden Lehrer persönlich zu melden.

Die Vorlesungen fangen Dinstag, den 8. October an.

Mit dem Schlusse des Jahrescursus, zu Ende Juli's, werden auf Grund vorausgegangener Schlussprüfungen die Zeugnisse ausgetheilt.

B. Personalbestand.

1. Directorium.

Hofrath Professor Dr. **Dedekind**.

Professor **Ahlburg**.

Medicinalrath Professor Dr. **Otto**.

2. Professoren und Lehrer für die vorbereitenden Grundwissenschaften und Künste.

Professor Dr. **Dedekind**: Höhere Mathematik, analytische Mechanik.

Professor Dr. **Sommer**: Elementarmathematik, mathematische Uebungen nach Bedürfniss in allen Zweigen der Mathematik.

Professor Dr. **Huisken**: Practische Geometrie, Plan- und Linearzeichnen. Elementarmathematik für Pharmaceuten, Landwirthe, Eisenbahn- und Postdienstbeflissene.

Ingenieur **Querfurth**: Beschreibende Geometrie.

Professor Dr. **Weber**: Experimentalphysik, mathematische Physik, Meteorologie und physikalische Uebungen.

Medicinalrath Professor Dr. **Otto**: Chemie, theoretische Chemie.

Professor Dr. **Blasius**: Zoologie, Botanik, Mineralogie, Geologie, naturhistorische Uebungen.

Professor **Brandes**: Freies Handzeichnen, Ornamenten- und Landschaftszeichnen.

Professor **Howaldt**: Bossiren.

3. Professoren und Lehrer für die Fachstudien.

a. Für Mechanik und Maschinenbau.

Professor **Scheffler**: Mechanik, Maschinenlehre, Oberleitung im Maschinenconstruiren.

Ingenieur **Querfurth**: Maschinenelemente, Maschinenzeichnen und Maschinenconstruiren.

b. Für die Baukunde.

Professor **Ahlburg**: Allgemeine Baukunde, Strassen- und Eisenbahnbau, Brückenbau, Wasserbau, Erläutern von Fabrikeinrichtungen, Oberleitung des Constructionszeichnens.

Bauconducteur **Uhde**: Baukunst, architectonisches Zeichnen.

Stadtbaumeister **Tappe**: Architectonische Entwürfe.

Bibliothekar Dr. **Bethmann**: Geschichte der Baukunst.

Bauconducteur **Körner**: Constructionszeichnen, Baumaterialien, Mechanik der Bauconstructionen.

Architect **Willgerodt**: Graphische Statik.

c. Für chemische Technik und Hüttenfach.

Professor Dr. **Knapp**: Technische Chemie, landwirthschaftliche Gewerbe, Metallurgie, Agriculturchemie, Oberleitung des chemisch-technischen Laboratoriums.

Assistent **Schertel**: Arbeiten im chemisch-technischen Laboratorium.

d. Für Pharmacie.

Medicinalrath Professor Dr. **Otto**: Pharmacie, gerichtliche Chemie, Oberleitung des chemisch-pharmaceutischen Laboratoriums.

Dr. **Kubel**: Arbeiten im chemisch-pharmaceutischen Laboratorium.

e. Für Forstwirthschaft.

Forstrath Professor Dr. **Hartig**: Forstliche Naturkunde, Waldbau, Betriebseinrichtung, Forstschutz, Forstpolizei.

Revierförster **Langerfeldt**: Waldwerthberechnung, Forstbenutzung, Geschichte und Literatur der Jagd und Forstwirthschaft.

Bauconducteur **Körner**: Waldwege- und Uferbauten.

f. Für Landwirthschaft.

Professor **Müller**: Landwirthschaftslehre, Theorie des Ackerbaus, Pflanzenbau, Viehzucht, landwirthschaftliche Buchführung.

Medicinalassessor Dr. **Quidde**: Thierarzneikunde.

4. Professoren der allgemein bildenden Lehrfächer.

Hofrath Professor Dr. **Dedekind**: Rechtskunde, Geographie und Statistik, Nationaloeconomie.

Professor Dr. **Assmann**: Geschichte, deutsche Sprache und Literatur.

Professor Dr. **Sy**: Französische Sprache und Literatur.

Professor Dr. **Werner**: Englische Sprache und Literatur.

5. Für die Bibliothek.

Professor **Blasius**: Grundwissenschaften und Fachstudien.

Hofrath **Dedekind**: Allgemein bildende Lehrfächer.

6. Für die naturhistorischen Sammlungen und die Gärten.

Schulz: Conservator der naturhistorischen Sammlung.

Ohm: Botanischer Gärtner.

7. Anderweitige Angestellte.

Kotté: Pedell.

Zimmermann: Hauswärter.

Stübing: Diener der physikalischen Sammlung.

Schmalkuchen: Diener des chemisch-pharmaceutischen Laboratoriums.

Deppe: Diener des chemisch-technischen Laboratoriums.

C. Die Lehrmittel.

Unter Aufsicht und zur Benutzung der betreffenden Lehrer bei den Vorträgen und Uebungen und unter Ueberwachung derselben zum Gebrauche der Studirenden für ihre Privatstudien.

1. Die Bibliotheken, verbunden mit einem Lesezimmer, in dem sämtliche Journale, Fortsetzungen und Neuanschaffungen ausgelegt werden: Professor Blasius und Hofrath Dedekind.
2. Die Sammlung von mathematischen Instrumenten und Modellen für practische Geometrie und Astronomie: Professor Huiskens.
3. Die physikalische Sammlung nebst dem physikalischen Laboratorium: Professor Weber.
4. Die naturhistorische Sammlung im Museum und der botanische Garten: Professor Blasius.
5. Die Sammlung für Maschinenbau und mechanische Technologie: Professor Scheffler.
6. Die Sammlung für das gesammte Baufach und für Baumaterialienkunde: Professor Ahlburg.
7. Das chemisch-pharmaceutische Laboratorium mit der chemischen und pharmaceutischen Sammlung: Medicinalrath Otto.
8. Das chemisch-technische Laboratorium mit der chemisch-technischen Sammlung: Professor Knapp.
9. Die Sammlung für Jagd- und Forstwirtschaft: Revierförster Langerfeldt.
10. Der Forstgarten bei Riddagshausen: Forstrath Hartig.

11. Die landwirthschaftliche Sammlung und der oeconomisch-botanische Garten: Professor Müller.
12. Die Sammlung von Zeichnungen und Modellen zum freien Handzeichnen, Ornamenten- und Landschaftszeichnen: Professor Brandes.
13. Die Sammlung von Modellen und Zeichnungen zum Bosciren: Professor Howaldt.

Messübungen im Freien, und vielfache Excursionen unter Leitung der entsprechenden Lehrer zur Veranschaulichung des in den Vorträgen erörterten oder noch zu erörternden Lehrstoffs. Die Anstalt gewährt den Studirenden zu den unter Führung eines Lehrers ausgeführten Excursionen freie Fahrt auf den braunschweigischen Eisenbahnen.

D. Lehrfächer.

I. Vorbereitende Grundwissenschaften und Künste.

A. Mathematische Lehrfächer.

a. Elementarmathematik.

Professor Dr. Zincken-Sommer.

Arithmetik und Algebra, Geometrie und Trigonometrie. Im Winter 10 Stunden; Stereometrie und sphärische Trigonometrie: Im Sommer 5 Stunden.

Uebersichtliche Wiederholung und Erweiterungen der Arithmetik, Algebra und Geometrie. Die Stereometrie, ebene und sphärische Trigonometrie.

Für Pharmaceuten, Landwirthe und Eisenbahn- und Postdienst-Beflissene wird die Elementar-Mathematik im Winter in 6 wöchentlichen Stunden vom Professor Dr. Huisken besonders gelehrt.

b. Höhere Mathematik.

Professor Dr. Dedekind.

Theorie der Gleichungen.

Im Sommer wöchentlich 2 Stunden.

Complexe Grössen. Allgemeine Eigenschaften der Gleichungen. Binomischer Satz.

Analytische Geometrie.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Coordinatensysteme in der Ebene. Grade Linie. Kreis und Ellipse. Parabel. Hyperbel. Allgemeine Gleichung des zweiten Grades. Coordinatensysteme im Raume. Grade Linie und Ebene. Flächen zweiten Grades.

Differential- und Integralrechnung.

I. Cursus. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Differentiale und Integrale mit einer unabhängigen Veränderlichen. Anwendungen auf die Geometrie.

II. Cursus. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Differentiale und Integrale mit mehreren unabhängigen Veränderlichen. Differentialgleichungen. Anwendungen auf die Geometrie.

III. Cursus. Im Winter wöchentlich 2 Stunden.

Differentialgleichungen höherer Ordnungen. Partielle Differentialgleichungen.

c. Angewandte Mathematik.
Beschreibende Geometrie.

Ingenieur Quersfurth.

I. Cursus. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Grade und krumme Linien und Ebenen. Durchschnittslinien und Neigungswinkel der Ebenen. Entstehung und Darstellung entwickelbarer Flächen, Rotationsflächen, Umhüllungsflächen, windschiefe Flächen, Tangentialebenen.

II. Cursus. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Projectionen der Körper. Durchschnitte von Ebenen mit eckigen und runden Körpern. Projectionen und Grössen der Schnittflächen. Entwicklung der körperlichen Oberflächen. Durchdringung der Körper. Schattenlehre und Perspective.

Practische Geometrie.

Professor Dr. Huisken.

Im Winter und Sommer wöchentlich 4 Stunden.

Werkzeuge zur Messung horizontaler Winkel; Construction dieser Werkzeuge; Prüfung und Berichtigung derselben. Aufnahme einzelner Grundstücke mit den Winkelmessern in Verbindung mit der Messkette. Messung der geneigten und Höhenwinkel. Flurkarten. Berechnung und Theilung der Flächen. Nivellirinstrumente und Niveliren.

Uebungen im Feldmessen. 7 Stunden.

Plan- und Linearzeichnen. Im Winter 5, im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Technische Mechanik.

Professor Scheffler.

I. Cursus. Im Sommer wöchentlich 8 Stunden.

Statik der festen Körper. Zusammensetzung der Kräfte. Lehre vom Schwerpunkte. Gleichgewicht gestützter Körper. Seilpolygone und Seilcurven. Widerstände der Reibung und Steifigkeit. Hebel, schiefe Ebene, Keil, Schraube, Radwelle, Rolle, Flaschenzug etc. Elasticität und Festigkeit.

II. Cursus. Im Winter wöchentlich 6 Stunden.

a. Dynamik der festen Körper. Die Phoronomie. Bewegung des materiellen Punktes. Mechanische Arbeit. Pendel. Drehbewegung. Trägheitsmomente. Schwingungs- und Stossmittelpunkt. Centrifugalkraft. Lehre vom Stosse. Mechanische Arbeit bei der Formveränderung elastischer Körper.

b. Mechanik der flüssigen Körper. Fortpflanzung des Drucks

in Flüssigkeiten. Hydrostatischer Druck. Stabilität schwimmender Körper. Die Principien der Aërostatik. Ausfluss des Wassers aus Gefässen, durch Röhren etc. Bewegung in offenen Canälen und Flussbetten. — Die Hydrometrie. — Ausfluss der Gase. Stoss und Widerstand der Flüssigkeiten.

Analytische Mechanik.

Professor Dr. Dedekind.

Im Winter wöchentlich 2—4 Stunden.

Anwendungen der Arithmetik.

Professor Dr. Zincken-Sommer.

Im Sommer wöchentlich 2 Stunden.

Zins- und Rentenrechnung. Politische Rechenkunst. Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung.

B. Naturwissenschaften.

a. Physikalische Lehrfächer.

Professor Dr. Weber.

Experimentalphysik.

I. Cursus. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Schwere, Elasticität, Festigkeit, Adhäsionserscheinungen etc. Gleichgewicht und Bewegung fester, flüssiger und luftförmiger Körper. Wärmelehre.

II. Cursus. Im Winter 4 Stunden.

Akustik, Optik, Electricität, Galvanismus, Magnetismus, Electromagnetismus, Diamagnetismus.

Mathematische Physik.

Im Sommer und Winter wöchentlich 2 Stunden.

Anwendung der höheren Mathematik auf einzelne Theile der Physik.

Technische Physik.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Anwendung der Lehre von der Wärme, dem Lichte, der Electricität und dem Galvanismus u. s. w.

Meteorologie und Klimatologie.

Im Sommer wöchentlich 1 Stunde.

Physikalische Uebungen.

Uebungen im Gebrauche physikalischer Messwerkzeuge. Physikalische Untersuchungsmethoden und Berechnungen aus Beobachtungen. Nach Verabredung mit den dazu befähigten Studirenden.

b. Chemische Lehrfächer.

Medicinalrath Professor Dr. Otto.

Chemie.

I. Theil. Chemie der anorganischen Körper. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Allgemeines. Specielle Betrachtung der nichtmetallischen Elemente und der wichtigsten Metalle und ihrer Verbindungen.

II. Theil. Chemie der organischen Körper. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Allgemeines. Specielle Betrachtung der wichtigsten Verbindungen mit Beziehung auf Pflanzen- und Thierphysiologie.

Theoretische Chemie.

Im Winter wöchentlich 2 Stunden.

Die allgemeinen theoretischen Lehren der Chemie.

c. Naturgeschichte.

Professor Dr. Blasius.

Zoologie.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Organisation des Thierreichs im Allgemeinen. Charakteristik der natürlichen Gruppen. Specielle Naturgeschichte der für Jagd, Forst- und Landwirtschaft und Medicin wichtigen Thierarten. Uebungen im Bestimmen der Arten.

Botanik.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Uebersicht über den Bau, die Ernährung und Fortpflanzung der Gewächse. Erläuterung der natürlichen Pflanzengruppen. Pflanzengeographie. Charakteristik der für den Forstmann, Landwirth und Pharmaceuten wichtigen einheimischen Pflanzen. Bestimmen der Arten.

Mineralogie.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Einleitung. Charakteristik der natürlichen Gruppen des Mineralreichs

und der einzelnen für die Geologie und Technik wichtigen Mineralarten. Uebungen im Bestimmen.

Geologie.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Einleitung. Die Gesteinarten und deren Verwitterung. Die wichtigsten versteinerten Pflanzen- und Thierformen; Leitversteinerungen. Altersfolge der Formationen. Wahrscheinlicher Verlauf der Erdbildung. Der geognostische Bau von Deutschland etc.

Naturhistorische Uebungen.

Für die Studirenden, die ein specielles Interesse an irgend einem Zweige der Naturgeschichte haben.

C. Künste.

a. Zeichnen.

Professor Brandes.

Freies Handzeichnen.

Im Winter und Sommer wöchentlich 10 Stunden.

Ornamentenzeichnen.

Im Winter und Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Landschaftszeichnen.

Im Winter und Sommer wöchentlich 4 Stunden.

b. Bossiren.

Professor Howaldt.

Im Winter und Sommer wöchentlich 6 Stunden.

II. Fachstudien.

a. Für den Maschinenbau.

Maschinenelemente. (Construction der Maschinentheile und ihrer Verbindungen.)

Ingenieur Querfurth.

I. Theil. Im Winter wöchentlich 2 Stunden.

Schrauben und Schraubenverbindungen; Nieten und Nietverbindungen;

Seile und Ketten; Axen, Wellen und Kupplungen; Zapfenlager; Kurbeln; Balanciers und Schubstangen.

II. Theil. Im Sommer wöchentlich 2 Stunden.

Transmissionen durch Riemen und Seile; Zahnräder; Krahnvorrichtungen. Röhren. Cylinderdeckel und Stopfbüchsen; Ventile und Kolben-Pumpwerke.

Maschinenlehre.

Professor Scheffler.

I. Theil. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Maschinenbestandtheile. Wagen und Dynamometer. Animalische Motoren. Wasserräder und Turbinen.

II. Theil. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Dampferzeuger und Dampfmaschinen. Windräder. Maschinen zum Heben und Fortschaffen von Lasten. Wasserhebungsmaschinen. Gebläse. Hammerwerke. Mühlen.

Maschinenzeichnen.

Ingenieur Querfurth.

Im Winter 13, im Sommer wöchentlich 10 Stunden.

Aufnahmezeichnen von Maschinentheilen, und zusammengesetzten Maschinen, hauptsächlich nach vorhandenen Modellen. Construction der cyclischen Curven und der Verzahnungen.

Maschinenconstruiren.

Ingenieur Querfurth.

Im Winter 13, im Sommer wöchentlich 10 Stunden.

Die Constructionsübungen gehen Hand in Hand mit den Vorträgen.

Populäre Maschinenkunde.

Ingenieur Querfurth.

Die Vorlesung soll den Studirenden der chemischen Technik und Landwirtschaft eine Einsicht in die Anordnung und Behandlung der gebräuchlichsten Maschinen verschaffen und die Wege zeigen, die zur Beurtheilung der Effecte derselben eingeschlagen werden müssen.

b. Für die Baukunde.

Allgemeine Baukunde.

Professor Ahlburg.

I. Theil. Constructionen in Stein. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Mauern von künstlichen und natürlichen Steinen. Steinverbände. Grund-

1867

Ober- und Futtermauern. Gewölbeconstructions. Architravbau. Massive Treppen. Dachbedeckungen aus natürlichen und künstlichen Steinen.

II. Theil. Constructionen in Holz. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Einfache Holzverbindungen. Verstärkung der Hölzer. Feste Wände und Sprengwände. Dachgerüste. Stehende und liegende Dachstühle. Abwalmen und Schiften. Von sphärischen Flächen begrenzte Dächer.

III. Theil. Gründung der Bauwerke. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Gründung der Bauwerke auf verschiedenem Boden. Rostwerke. Einrammen der Pfähle. Tragfähigkeit derselben. Betonnirungen. Umschliessung und Trockenlegung der Baustrecke. Austiefen derselben.

Strassen- und Eisenbahnbau.

Professor Ahlburg.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

- I. Strassenbau. Fortschaffung von Lasten auf Wagen durch Zugthiere. Widerstand. Zugkraft. Aufsuchen von Strassenlinien auf einem gegebenen Terrain. Vermessung und Cartirung. Nivellement. Längenprofile. Querprofile. Erdarbeiten. Grundbau: verschiedene Methoden. Entwässerung der Strassen. Kunstbauten an den Strassen. Unterhaltung der Strassen. Abnutzung der Steinbahn. Entfernung und Ersetzung des zerstörten Materials. Quantität des Unterhaltungsmaterials.
2. Eisenbahnbau. Widerstände bei der Fortschaffung von Lasten auf einem Gleise. Alingement und Steigung. Vermessung und Cartirung. Erdarbeiten: Einschnitte und Dämme. Die verschiedenen Oberbausysteme. Wegeübergänge. Kreuzungen. Weichen. Drehscheiben. Tunnelbau.

Brückenbau.

Professor Ahlburg.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Durchflussöffnungen. Brücken aus Holz mit hölzernen und massiven Ufer- und Stromjochen. Brücken aus Stein: gerade Brücke, schiefe Brücken. Brücken aus Guss- und Schmiedeeisen.

Wasserbau.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Professor Ahlburg.

Fluss- und Strombau. Ent- und Bewässerung. Wehre. Schleusen. Canäle. Wasserleitungen. Häfen.

Bau-Constructionszeichnen.

Bauconducteur Körner.

Im Winter 10, im Sommer 8 Stunden.

Entwerfen von Bauconstructions und Bauprojecten für allgemeine Baukunde und Ingenieurbaufach mit Zugrundelegung der Vorträge.

Geschichte und Archäologie der Baukunst.

Bibliothekar Dr. Bethmann.

Im Winter 2, im Sommer 4 Stunden wöchentlich.

Baukunst, Vortrag und architectonisches Zeichnen.

Bauconducteur Uhde.

Im Winter und Sommer wöchentlich 6 Stunden.

Formenlehre der griechischen, römischen, romanischen und der gothischen Bauwerke.

Architectonische Entwürfe.

Stadtbaumeister Tappe.

Im Winter und Sommer 4 Stunden.

Entwerfen von Bauplänen nach gegebenem Programm. Uebungen in Concours-Aufgaben.

Erläutern und Entwerfen von Hütten- und Fabrikeinrichtungen und landwirthschaftlichen Gebäuden.

Professor Ahlburg, Bauconducteur Körner.

Im Winter und Sommer 4 Stunden.

Baumaterialienkunde.

Bauconducteur Körner.

Im Sommer 2 Stunden wöchentlich.

Chemisches und physikalisches Verhalten der Baumaterialien organischen und anorganischen Ursprungs unter verschiedenen Einflüssen. Gewinnung, Behandlung und Verwendung derselben.

Mechanik der Bauconstructions.

Bauconducteur Körner.

Im Winter und Sommer wöchentlich 3 Stunden.

Theorie der Holzconstructions: Untersuchungen über einfache Träger, Hänge- und Sprengwerke, Bogensprengwerke und Fachwerksträger.

Theorie der Eisenconstruktionen. Berechnung parabolischer Träger:

- a) abgestumpfte Parabelträger,
- b) Parabelträger mit einem geraden Streckbalken,
- c) Parabelträger mit gleichgekrümmten Streckbalken.

Untersuchungen über rechtwinkliche Träger, Anstellung von Vergleichen zwischen den Fachwerkträgern nach den verschiedenen Systemen und Trägern mit vollen Wendungen. Dachconstruktionen.

Theorie der Steinconstruktionen. Untersuchungen über die Stabilitätsverhältnisse bei Gewölben und deren Behrgerüsten und bei Futtermauern.

Graphische Statik.

Architect *Willgerodt*.

Winter und Sommer wöchentlich 2 Stunden.

c. Für chemische Technik und Hütten- und Salinenfach.

Professor Dr. *Knapp*.

Technische Chemie.

I. Theil. Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Die landwirthschaftlichen Gewerbe: die Zucker- und Essigfabrikation, das Bierbrauen und Branntweinbrennen u. s. w.

II. Theil. Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Heizung und Beleuchtung. Fabrikation der Säuren, Soda, Pottasche, des Kochsalzes, Salpeters, Schiesspulvers. Der Hüttenbetrieb. Fabrikation von Glas, Porzellan etc. Lederfabrikation. Färberei.

Metallurgie.

Im Winter wöchentlich 2 Stunden.

Gewinnung und Anwendung der Metalle.

Agriculturchemie.

Im Sommer wöchentlich 2 Stunden.

Arbeiten im chemisch-technischen Laboratorium.

Unter Oberleitung des Professors Dr. *Knapp* der Assistent *Schertel*.

d. Für die Pharmacie.

Medicinalrath Professor Dr. *Otto*.

Pharmacie.

Im Sommer wöchentlich 4 Stunden.

Darstellung der Präparate und kritische Beurtheilung der Darstellungsmethoden. Prüfung auf Verunreinigungen und Verfälschungen u. s. w.

Gerichtliche Chemie.

Im Sommer wöchentlich 1 Stunde.

Gang der Untersuchung. Auffindung der Blausäure, des Phosphors, der Alkaloide und Metallgifte. Erkennung der Blutflecken.

Pharmacognosie.

Im Winter wöchentlich 3 Stunden.

Abstammung, Gewinnung und Behandlung der Drogen. Beschreibung, Verwechselungen, Verfälschungen und chemischer Bestand derselben.

Arbeiten im chemisch-pharmaceutischen Laboratorium.

Unter der Oberleitung des Medicinalraths Professor Dr. *Otto* der Dr. *Kubel*.

e. Für die Forstwirthschaft.

Forstrath Professor Dr. *Hartig*.

Bodenkunde, Klimatologie, Forstbotanik und Pflanzenphysiologie, Waldbau.

Im Winter wöchentlich 14 Stunden.

Betriebseinrichtung und Taxation, Forstschutz und Forstinsecten, Forstpolizei, Staatsforstwirtschaftslehre.

Im Sommer wöchentlich 14 Stunden.

Revierförster *Langerfeldt*.

Forstbenutzung.

Im Sommer wöchentlich 3 Stunden.

Forstliche Waarenkunde, Gewerbslehre und Handelskunde.

Waldwerthberechnung.

Im Winter wöchentlich 3 Stunden.

Uebersichtliche Begründung und Anwendung der Grundsätze der Waldwerthberechnung.

Geschichte und Literatur der Jagd und Forstwirtschaft.

Im Winter und Sommer wöchentlich 2 Stunden.

3. Bauconducteur Körner.

Waldwege- und Uferbauten.

Im Winter und Sommer wöchentlich 2 Stunden.

f. Für die Landwirthschaft.

1. Professor Maller.

Allgemeine Landwirthschaftslehre.

Im Winter wöchentlich 4 Stunden.

Sociale und staatliche Stellung der Landwirthschaft. Geschichte der Landwirthschaft bei den alten und den germanischen Völkern. Landwirthschaftliche Literatur. — Landwirthschaftliche Betriebslehre. Die Erwerbsmittel: Landgut, Capital und Arbeit besonders in Rücksicht auf Werthbestimmungen. Von der Anwendung dieser Mittel durch die verschiedenen Wirthschaftssysteme. Abhängigkeit der Letzteren von den gegebenen örtlichen Verhältnissen. Die Wahl der Culturpflanzen nach ihren Ansprüchen an Nahrungsmittel und Klima. Von den Absatzverhältnissen. Die Wahl der Nutzviehbestände und verschiedener Zuchtrichtungen, bedingt durch die örtlichen Verhältnisse. Von der Verbindung landwirthschaftlicher Gewerbe mit dem Wirthschaftsbetriebe. Die Wirthschaftsdirection u. s. w.

Theorie des Ackerbaus.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Naturwissenschaftliche Einleitung. Die Atmosphäre und die Bodenarten in ihrer Beziehung zum Anbau der landwirthschaftlichen Nutzpflanzen. Die Düngerarten; die Gewinnung, Behandlung und Verwendung des Stallmistes. Die Zuziehung von Hülfsdüngemitteln. Die Bodenbereitung, Urbarmachung, Drainage, Tiefcultivirung. Die Ackergeräthe und ihre Anwendung. Die landwirthschaftlichen Transportgeräthe.

Pflanzenbau.

Im Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Allgemeiner Theil: Auswahl des Samens; Samenwechsel, Saatzeit, Breitsaat und Drillcultivirung; Pflege während des Wachstums: Schutzmittel gegen schädliche Witterung, die lästigsten Pflanzenkrankheiten; die Samen- und Wurzelunkräuter und ihre Vertilgung; der Insectenschaden und dessen Verhütung. Die Ernte, das Dreschen und Aufbewahren der Früchte. Specieller Theil: Getreidebau, Handelsgewächsbau, Futterbau einschliesslich der Wiesen- und Weidecultivirung.

Viehzucht.

Im Winter wöchentlich 5 Stunden.

Abstammung und Racen der landwirthschaftlichen Hausthiere. Zuchtgrundsätze je nach den Zuchtzwecken. Aufzucht und Pflege der jungen, Fütterung und Wartung der alten Thiere. Besondere Zucht des Rindes, des Schafes, des Schweines. — Anweisung zur Teichwirthschaft und Bienenzucht. —

Güterveranschlagung.

Im Sommer wöchentlich 2 Stunden.

Ermittelung des angemessenen Pacht- und Kaufpreises mit Zugrundelegung eines den örtlichen Verhältnissen entsprechenden Wirthschaftsplanes, der Bonität des Bodens, der durchschnittlichen Erträge und der Wirthschaftsunkosten.

Landwirthschaftliche Buchführung.

Im Winter wöchentlich 2 Stunden.

Bedeutung und Vortheile einer guten Buchführung als Prüfung des Wirthschaftsverfahrens. Die einfache Buchführung in Register-Form. Die doppelte Buchführung mit möglichst vereinfachter Einrichtung.

2. Medicinalassessor Dr. Quidde.

Pferdekenntniss und Pferdezucht.

Im Winter wöchentlich 4 Stunden.

Das Aeussere und die Racen des Pferdes. Paarung und Veredelung. Geburtshülfe, Fütterung und Pflege des Pferdes.

Anatomie der Hausthiere.

Im Winter wöchentlich 3 Stunden.

Krankheiten der Hausthiere.

Im Sommer wöchentlich 4 Stunden.

Operations- und Arzneimittellehre.

Im Sommer wöchentlich 4 Stunden.

III. Allgemein bildende Lehrfächer.

Bürgerliches Recht.

Hofrath Professor Dr. Dedekind.

Im Winter wöchentlich 3 Stunden.

Baurecht und Forstrecht.

Derselbe.

Im Sommer, wöchentlich jedes 2 resp. 3 Stunden.

Geographie und Statistik.

Derselbe.

Im Winter, jedes wöchentlich 3 Stunden.

Nationalöconomie.

Derselbe.

Im Sommer wöchentlich 3 Stunden.

Geschichte.

Professor Dr. Asmann.

Im Winter und Sommer wöchentlich 5 Stunden.

Deutsche Sprache und Literatur.

Derselbe.

Im Winter und Sommer wöchentlich 3 Stunden.

Französische Sprache und Literatur.

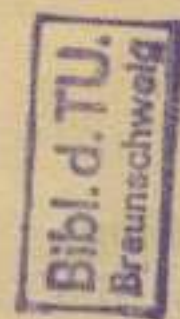
Professor Dr. Sy.

Im Winter 12 und im Sommer 10 Stunden, wöchentlich.

Englische Sprache und Literatur.

Professor Dr. Werner.

Im Winter 12 und im Sommer 10 Stunden, wöchentlich.



E. Studienpläne für die Fachschulen.

Die Reihenfolge der Lehrgegenstände muss von denjenigen Studirenden, die auf ein Abgangs-Zeugniss von der Anstalt Anspruch machen, wenn sie nicht durch besondere Gründe von einzelnen Lehrfächern dispensirt worden sind, inne gehalten werden. Die mit einem * bezeichneten Studien werden nicht als bindend angesehen, können aber denjenigen Studirenden, welche durch ihre Befähigung im Stande sind, ihre Studien weiter auszudehnen, dringend angerathen werden. Auf die Wichtigkeit der allgemein bildenden Lehrfächer sollen hiermit alle Studirenden der Anstalt hingewiesen sein.

Bei der Aufnahme werden die für eine Fachschule immatriculirten Studirenden auf eine bestimmte Stufe des Studienplans hingewiesen. Der Fortschritt in den nächstfolgenden Jahreskursus erfolgt auf Grund der Berathung der betreffenden Lehrer mit dem Directorium nach den Schlussprüfungen des Jahreskursus; genügende Leistungen in den für ein bestimmtes Fachstudium nothwendigen Lehrfächern werden als Bedingungen des Fortschritts angesehen. Wer das Verständniss, die Vorkenntnisse und Fertigkeiten für den nächstfolgenden Jahreskursus sich nicht erworben hat, kann in den folgenden Lehrcursus nicht eintreten.

Am Schlusse eines jeden Semesters wird jedem Studirenden ein Zeugniss über die benutzten Lehrfächer auf Grundlage der den Unterricht begleitenden Examinatorien und Schlussprüfungen und der vorliegenden künstlerischen Leistungen eingehändigt.

1. Für Maschinenbau und Mechanik.

Zur Abkürzung des Studiencursus treten die Anfänge der Fachstudien, soweit es möglich ist, schon ein, ehe die Disciplinen der höhern Mathematik ganz erledigt sind. Die Vorträge über Maschinenelemente gehen mit den Vorlesungen über Mechanik und Maschinenlehre und mit den Constructionsübungen Hand in Hand.

I. Winter. 1. Arithmetik und Algebra. Geometrie und Trigonometrie. Chemie I. Handzeichnen.

Sommer. 2. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Theorie der Gleichungen. Analytische Geometrie. Experimentalphysik I. *Chemie II. Plan- und Linearzeichnen. Handzeichnen.

II. Winter. 3. Experimentalphysik II. Differentialrechnung I. Beschreibende Geometrie I. Mineralogie. *Technische Chemie. Maschinenzeichnen. Practische Geometrie I.

Sommer. 4. Differentialrechnung II. Beschreibende Geometrie II. Practische Geometrie II. Mechanik I. Allgemeine Baukunde I. Maschinenzeichnen.

III. Winter. 5. Differentialrechnung III. *Technische Physik. Mechanik II. Maschinenelemente I. Allgemeine Baukunde II. Maschinenconstruiren.

Sommer. 6. *Mathematische Physik, Maschinenelemente II. Maschinenlehre I. *Allgemeine Baukunde III. *Geologie. Maschinenconstruiren.

IV. Winter. 7. *Analytische Mechanik. *Mechanik der Bauconstructionen. Maschinenlehre II. *Ingenieurbaukunde. Maschinenconstruiren.

2. Für das Baufach.

Beide Richtungen des Baufachs, die Ingenieurbaukunde und die schöne Baukunst, gehen in den Vorbereitungsstudien und in einem grossen Theile der Fachstudien einen gemeinschaftlichen Weg. Haben die Studirenden sich für eine der beiden speciellen Berufsrichtungen entschieden, so wird dies beim Unterricht im Constructionszeichnen, im Entwerfen von Bauplänen und den dahin einschlagenden theoretischen Erörterungen berücksichtigt.

I. Winter. 1. Arithmetik und Algebra. Geometrie und Trigonometrie. Chemie I. Freies Handzeichnen.

Sommer. 2. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Theorie der Gleichungen. Analytische Geometrie. Experimentalphysik I. Chemie II. Plan- und Linearzeichnen. Handzeichnen.

II. Winter. 3. Differentialrechnung I. Experimentalphysik II. Beschreibende Geometrie I. Practische Geometrie. I. Technische Chemie I. Mineralogie. Geschichte der Baukunst I. Ornamentenzeichnen.

Sommer. 4. Differentialrechnung II. Beschreibende Geometrie II. Practische Geometrie II. Mechanik I. Allgemeine Baukunde I. Geschichte der Baukunst II. Ornamentenzeichnen. Bauconstructionszeichnen.

III. Winter. 5. Differentialrechnung III. Technische Physik. Mechanik II. Allgemeine Baukunde II. Baukunst. I. Architektonisches Zeichnen. Bauconstructionszeichnen.

Sommer. 6. *Mathematische Physik. Maschinenlehre I. *Graphische Statik. Geologie. Allgemeine Baukunde III. Baukunst II. Architektonisches Zeichnen. Bauconstructionszeichnen.

IV. Winter. 7. *Analytische Mechanik. Mechanik der Bauconstructionen. *Graphische Statik. Maschinenlehre II. Strassen- und Eisenbahnbau. Brückenbau. Bürgerliches Recht. Constructionszeichnen. Architektonische Entwürfe. Landschaftszeichnen.

6. Für das Forstfach.

Der Lehrplan trennt die practischen Fachstudien von den das Verständniss derselben bedingenden Grundwissenschaften. Den inländischen Forstaspiranten kann angerathen werden, den vorbereitenden ersten mathematisch-naturwissenschaftlichen Jahreskurs gleich nach dem Abgange von der Schule zu beginnen, und dem zweiten oder Fachkurs ein practisches Lehrjahr im Walde vorausgehen zu lassen. Zum Staatsexamen für den Forstbetriebsdienst im Braunschweigischen werden nur diejenigen zugelassen, die mit den vor-schriftsmässigen Schulzeugnissen versehen sind.

I. Winter. 1. Arithmetik und Algebra. Geometrie und Trigonometrie. Chemie I. Zoologie. Mineralogie.

Sommer. 2. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Practische Geometrie. Experimentalphysik. I. Meteorologie. Chemie II. Botanik. Geologie. Planzeichnen.

II. Winter. 3. Forstmathematische Uebungen. Waldwegebauten. Bürgerliches Recht. *Arbeiten im Laboratorium. Waldwerthberechnung.

Im ersten Theile des Wintersemesters: Bodenkunde, Klimatologie, Forstbotanik und Pflanzenphysiologie.

Im zweiten Theile desselben Semesters: Waldbau.

Sommer. 4. Forstmathematische Uebungen. Geschichte der Forstwirtschaft und der Jagd. Waldwegebauten. Forstrecht. Forstbenutzung. *Arbeiten im Laboratorium.

Im ersten Theile des Sommersemesters: Betriebs-einrichtung und Taxation.

Im zweiten Theile desselben Semesters: Forstschutz und Forstinsecten, Forstpolizei, Staatsforstwirtschaftslehre.

7. Für die Landwirthschaft.

Auch im Lehrplan für die Landwirthschaft sind die zum wissenschaftlichen Verständniss der Landwirthschaft nothwen-

digen mathematisch-naturwissenschaftlichen Vorbereitungsstudien von den praktischen Fachstudien getrennt worden.

I. Winter. 1. Elementarmathematik. Chemie I. Zoologie. Mineralogie.

Sommer. 2. Practische Geometrie. Experimentalphysik I. Meteorologie. Chemie II. Botanik. Geologie. Planzeichnen.

II. Winter. 3. *Experimentalphysik II. Allgemeine Landwirthschaftslehre. *Anatomie der Hausthiere. Viehzucht. Pferdekenntniss und Pferdezucht. Technische Chemie I. *Populäre Maschinenkunde. Landwirthschaftliche Buchführung. Arbeiten im Laboratorium.

Sommer. 4. Agriculturchemie. Theorie des Ackerbaus. Pflanzenbau. Krankheiten der Hausthiere. *Operations- und Arzneimittellehre. Güterveranschlagung. Arbeiten im Laboratorium.

8. Für das Eisenbahn- und Postfach.

Die wesentlichen Anforderungen bestehen in der Kenntniss der Elementarmathematik, Geographie und Statistik, Geschichte und der neueren Sprachen und ihrer Literatur.

I. Winter. 1. Elementarmathematik. Physik. I. Geographie und Statistik. Deutsche Sprache. Französische Sprache. Englische Sprache.

Sommer. 2. Elementarmathematik. Experimentalphysik I. Nationalöconomie. Geschichte. Deutsche Sprache und Literatur. Französische Sprache und Literatur. Englische Sprache und Literatur.

II. Winter. 3. Experimentalphysik II. Geschichte. Deutsche Sprache und Literatur. Französische Sprache und Literatur. Englische Sprache und Literatur II. Bürgerliches Recht.

F. Stundenvertheilung.

1. Wintersemester.

Arithmetik und Algebra . . .	<i>Sommer</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 3 — 4.
Geometrie u. Trigonometrie . . .	<i>Sommer</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 4 — 5.
Differentialrechnung I. . .	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Differentialrechnung III. . .	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. 4 — 5.
Beschreibende Geometrie I. . .	<i>Querfurth</i>	Di. Mi. Fr. 2 — 3 u. Do. 2 — 4.
Elementarmathematik . . .	<i>Huiskens</i>	Mo. Di. Mi. Do. 2—3, Fr. 2—3.
Practische Geometrie . . .	<i>Huiskens</i>	Mo. Di. Mi. Fr. 3 — 4.
Experimentalphysik II. . .	<i>Weber</i>	Mo. Di. Mi. Do. 11 — 12.
Technische Physik . . .	<i>Weber</i>	Fr. 11 — 12. So. 11 — 1.
Physikalische Uebungen . . .	<i>Weber</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Mathematische Physik . . .	<i>Weber</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Chemie I.	<i>Otto</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Zoologie	<i>Blasius</i>	Mo. Do. 12 — 1.
Theoretische Chemie . . .	<i>Otto</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Mineralogie	<i>Blasius</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 9 — 10.
Naturh. Uebung. u. Demonstr. . .	<i>Blasius</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Mechanik II.	<i>Scheffler</i>	Mo. Di. Mi. Do. 9—10. Fr. 9 — 11.
Analytische Mechanik . . .	<i>Dedekind</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Maschinenlehre II.	<i>Scheffler</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Maschinenzeichnen	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 11—1. So. 8—11.
Maschinenconstruiren . . .	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 11 — 1.
Maschinenelemente I.	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. 10 — 11.
Allgemeine Bankunde II. . .	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Strassen- und Eisenbahnbau . . .	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Brückenbau	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 9 — 10.
Geschichte der Baukunst . . .	<i>Bethmann</i>	Fr. 2 — 4.
Baukunst	<i>Uhde</i>	Mo. Di. Mi. 2 — 4.
Architektonische Entwürfe . . .	<i>Tappe</i>	Mo. Do. 11 — 1.
Bauconstructionszeichnen . . .	<i>Körner</i>	Di. Mi. Fr. 11 — 1. So. 8 — 12.
Hütt., Fabr., u. landw. Einr. . .	<i>Ahlburg</i>	Di. Mi. 11 — 1.
	<i>Körner</i>	
Mechanik der Bauconstruct. . .	<i>Körner</i>	Mo. Mi. Fr. 4 — 5.
Graphische Statik	<i>Willgerodt</i>	Di. Do. 4 — 5.

Stundenvertheilung.

Technische Chemie	<i>Knapp</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 4 — 5.
Metallurgie	<i>Knapp</i>	Di. Do. 12 — 1.
Pharmacognosie	<i>Otto</i>	Di. Mi. Fr. 12 — 1.
Bodenkunde, Klimatologie, Forstbotanik u. Pflanzen- physiologie, Waldbau . . .	<i>Hartig</i>	Mo. Di. Mi. Fr. 10—1. Do. 8—10.
Waldwerthberechnung . . .	<i>Langerfeldt</i>	Do. 10 — 1.
Geschichte des Forstwesens . . .	<i>Langerfeldt</i>	Di. 4 — 6.
Waldwegebauten	<i>Körner</i>	Di. Fr. 9 — 10.
Anatomie der Hausthiere . . .	<i>Quidde</i>	Mo. Di. Do. 2 — 3.
Landwirthschaftslehre . . .	<i>Müller</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 9 — 10.
Viehzuht	<i>Müller</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Pferdekenntniss u. Pferdeez. . .	<i>Quidde</i>	Mo. Di. Do. Fr. 8 — 9.
Landwirthsch. Buchführung . . .	<i>Müller</i>	So. 9 — 11.
Bürgerliches Recht	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. 2 — 3.
Geographie	<i>Dedekind</i>	Do. Fr. 7 — 8. Do. 12 — 1.
Statistik	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. 7 — 8.
Geschichte	<i>Assmann</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 4 — 5.
Deutsche Sprache und Liter. . .	<i>Assmann</i>	Mo. Mi. Do. 5 — 6.
Französische Sprachen u. Liter. . .	<i>Sy</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. So. 8 — 10.
Englische Sprache u. Liter. . .	<i>Werner</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. So. 10 — 12.
Plan- und Linearzeichnen . . .	<i>Huiskens</i>	So. 8 — 1.
Freies Handzeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 12—1 und 2—3.
Ornamentenzeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 2 — 3.
Landschaftszeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Di. Do. Fr. 2 — 3.
Bossiren	<i>Howaldt</i>	Di. Do. 3 — 6.

Arbeiten in den chemischen Laboratorien unter Oberleitung des Medicinalraths *Otto* und Professors *Knapp*: Dr. *Kubel* und *Schertel*, Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 1 und 2 — 5. So. 8 — 1.

Bemerkung. Für die noch unbestimmt gebliebenen und ausserdem noch eintretenden Vorträge und Uebungen werden die Stunden am schwarzen Brett bekannt gemacht.

2. Sommersemester.

Stereometrie etc.	<i>Sommer</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 9 — 10.
Anwendung der Arithmetik	<i>Sommer</i>	In zu bestimmenden Stunden
Theorie der Gleichungen . .	<i>Dedekind</i>	Di. Do. 12 — 1.
Analytische Geometrie . . .	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Differentialrechnung II. . .	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 7 — 8.
Beschreibende Geometrie . .	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. Mi. 4 — 5. Do. 2 — 4.
Practische Geometrie . . .	<i>Huiskens</i>	Mo. Di. Mi. Do. 2 — 4.
Experimentalphysik I. . . .	<i>Weber</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 11 — 12.
Meteorologie	<i>Weber</i>	Do. 3 — 4.
Physikalische Uebungen . . .	<i>Weber</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Chemie II.	<i>Otto</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Botanik	<i>Blasius</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 7 — 8.
Geologie	<i>Blasius</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Naturh. Uebung, u. Demonstr.	<i>Blasius</i>	In zu bestimmenden Stunden.
Mechanik I.	<i>Scheffler</i>	Mo. Di. Mi. Do. 8 — 10.
Maschinenlehre I.	<i>Scheffler</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 7 — 8.
Maschinenzeichnen	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. Mi. Fr. 2 — 4.
Maschinenconstruiren . . .	<i>Querfurth</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 11 — 1.
Maschinenelemente II. . . .	<i>Querfurth</i>	Fr. 8 — 10.
Allgemeine Baukunde I. . . .	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Allgemeine Baukunde III. . .	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. 9 — 10.
Wasserbau	<i>Ahlburg</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 9.
Geschichte der Baukunst . .	<i>Bethmann</i>	Di. Fr. 2 — 4.
Baukunst	<i>Uhde</i>	Mo. Di. Mi. 3 — 5.
Architectonische Entwürfe . .	<i>Tappe</i>	Mo. Mi. 11 — 1.
Bauconstructionszeichnen . .	<i>Körner</i>	Di. Do. Fr. 11 — 1. Do. 4 — 6.
Hütt., Fabr. u. landw. Eindr.	<i>Ahlburg</i>	Do. Fr. 11 — 1.
	<i>Körner</i>	
Baumaterialienkunde	<i>Körner</i>	Do. Fr. 9 — 10.
Mechanik der Bauconstruct.	<i>Körner</i>	Di. Do. Fr. 5 — 6.
Graphische Statik	<i>Willgerodt</i>	Mo. Mi. 5 — 6.
Technische Chemie	<i>Knapp</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 4 — 5.
Agricultur-Chemie	<i>Knapp</i>	Do. Fr. 12 — 1.
Gerichtliche Chemie	<i>Otto</i>	Do. 12 — 1.
Pharmacie	<i>Otto</i>	Mo. Di. Mi. Fr. 12 — 1.

Betriebseinrichtung u. Taxation, Forstschutz u. Forstinsecten, Forstpolizei, Staatsforstwirtschaftslehre	<i>Hartig</i>	Mo. Di. Mi. Fr. 10—1. Do. 8—10.
Forstbenutzung	<i>Langerfeldt</i>	Do. 10 — 1.
Geschichte der Jagd	<i>Langerfeldt</i>	Di. 3 — 5.
Uferbauten	<i>Körner</i>	Mo. 2 — 4.
Theorie des Ackerbaues . . .	<i>Müller</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 9 — 10.
Pflanzenbau	<i>Müller</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 10 — 11.
Krankheiten der Hausthiere	<i>Quidde</i>	Mo. Di. Do. Fr. 8 — 9.
Operat.- u. Arzneimittellehre	<i>Quidde</i>	Mo. Di. Do. Fr. 2 — 3.
Güterveranschlagungen . . .	<i>Müller</i>	Di. 3 — 5.
Baurecht	<i>Dedekind</i>	Do. Fr. 7 — 8.
Forstrecht	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. 8 — 9.
Nationalöconomie	<i>Dedekind</i>	Mo. Di. Mi. 7 — 8.
Geschichte	<i>Assmann</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 4 — 5.
Deutsche Sprache u. Liter.	<i>Assmann</i>	Mo. Mi. Do. 5 — 6.
Französische Sprache u. Lit.	<i>Sy</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 10.
Englische Sprache und Liter.	<i>Werner</i>	Mo. Di. Mi. Do. Fr. 2 — 4.
Planzeichnen	<i>Huiskens</i>	Fr. 2 — 4.
Messübungen		Fr. 4 — 7 und So. 8 — 12.
Freies Handzeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Mi. 2—4. Do. 3—5. Di. Fr. 4—6.
Ornamentenzeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Mi. 2 — 4.
Landschaftszeichnen	<i>Brandes</i>	Mo. Mi. 2 — 4.
Bossiren	<i>Howaldt</i>	Di. Fr. 3 — 6.

Arbeiten in den chemischen Laboratorien unter Oberleitung des Medicinalraths *Otto* und Professors *Knapp*: Dr. *Kubel* und *Schertel*, Mo. Di. Mi. Do. Fr. 8 — 1 und 2 — 5. So. 8 — 1.

Messübungen, Prof. *Huiskens* Fr. 4 — 7. So. 7 — 1.

Bemerkung. Für die noch unbestimmt gebliebenen und ausserdem noch eintretenden Vorträge und Uebungen werden die Stunden am schwarzen Brett bekannt gemacht.

Anzeige der Wohnungen der Professoren und Lehrer.

- Professor **Ahlburg** — Wendenthor Nr. 1.
 Professor Dr. **Assmann** — Frankfurterstrasse Nr. 6.
 Bibliothekar Dr. **Bethmann** — Wolfenbüttel.
 Professor Dr. **Blasius** — Helmstedterstrasse Nr. 7.
 Professor **Brandes** — Promenade am Petrithore Nr. 9.
 Hofrath Dr. **Dedekind** — Bohlweg Nr. 41.
 Professor Dr. **Dedekind** — Hagenmarkt Nr. 9.
 Forstrath Dr. **Hartig** — hintern Brüdern Nr. 9.
 Professor **Howaldt** — Helmstedterstrasse Nr. 7.
 Professor Dr. **Huisken** — Querumerweg Nr. 7.
 Professor Dr. **Knapp** — vor der Burg Nr. 20.
 Bauconducteur **Körner** — Bruchwall Nr. 7.
 Assistent Dr. **Kubel** — Bohlweg Nr. 46.
 Revierförster **Langerfeldt** — Riddagshausen.
 Professor **Müller** — Gördelingerstrasse Nr. 21.
 Medicinalrath Dr. **Otto** — Helmstedterstrasse Nr. 3.
 Ingenieur **Querfurth** — Bertramsstrasse Nr. 3.
 Assessor Dr. **Quidde** — Leopoldsstrasse Nr. 23.
 Professor **Scheffler** — Schützenstrasse Nr. 1.
 Assistent **Schertel** — Bohlweg Nr. 45.
 Professor Dr. **Sy** — Wolfenbüttlerstrasse Nr. 24.
 Stadtbaumeister **Tappe** — Bruchwall Nr. 4.
 Bauconducteur **Uhde** — Pagenhardts Garten.
 Professor Dr. **Werner** — Promenade am Petrithore Nr. 8.
 Professor Dr. **Weber** — Catharinen-Kirchhof Nr. 15.
 Architect **Willgerodt** — Damm Nr. 29.
 Professor Dr. **Zincken-Sommer** — Wolfenbüttlerstrasse Nr. 1.
-

